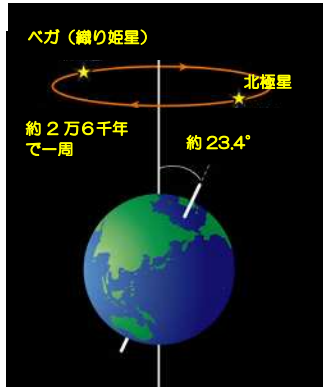
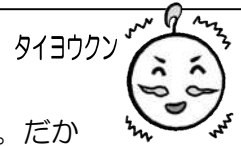


# 星空のたより

2022年2月号  
岐阜市科学館  
岐阜市本荘 3456-41  
Tel 058-272-1333

## 「北極星」はどんな星？



地球の自転軸は公転面に対して23.4°傾いているよ。だから地球儀も傾いているんだね。この自転軸をずっと伸ばしてみるとその先に「北極星」があるよ。季節が変わっても北極星の位置は変わらないから北の方角を知る目印になるよ。

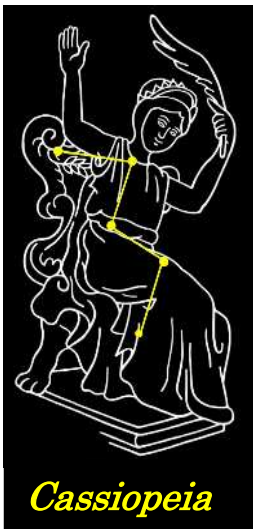


でもね、地球は自転をしながら回転するコマのように首を振っている（歳差運動という）から北極星の位置が少しずつ変わっているんだ。今は右の図のように「こぐま座」のしっぽの先にあるけれど、約1万2000年後には「こと座」の「ベガ（織り姫星）」が北極星になるよ。

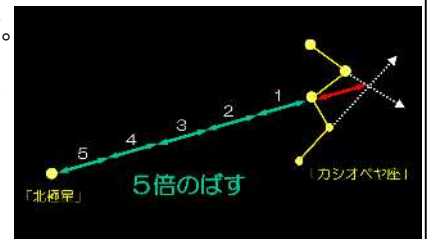


## 「北極星」を探すぞ!! ～「カシオペヤ座」編～

北の空には「カシオペヤ座」があるぞ。星の並びは英語の「W」だぞ。それでは、カシオペヤ座を手掛かりにして北極星を探すぞ。



- ①カシオペヤ座の両端の星を内側に向かって結ぶ。
  - ②2つの線が交わったところと真ん中の星を結ぶ。
  - ③②の結んだ距離を内側に向かって5倍のばす。
- 実際の星空で「北極星」を見つけてみる事ができるか？

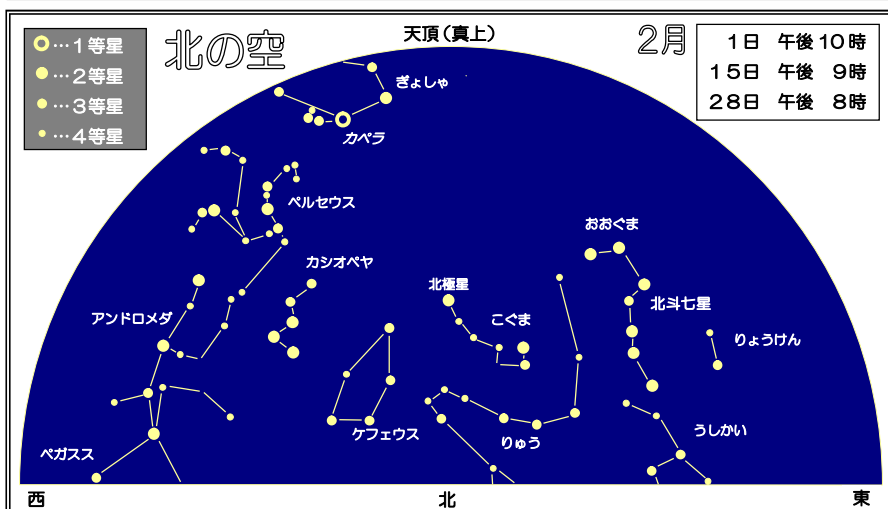
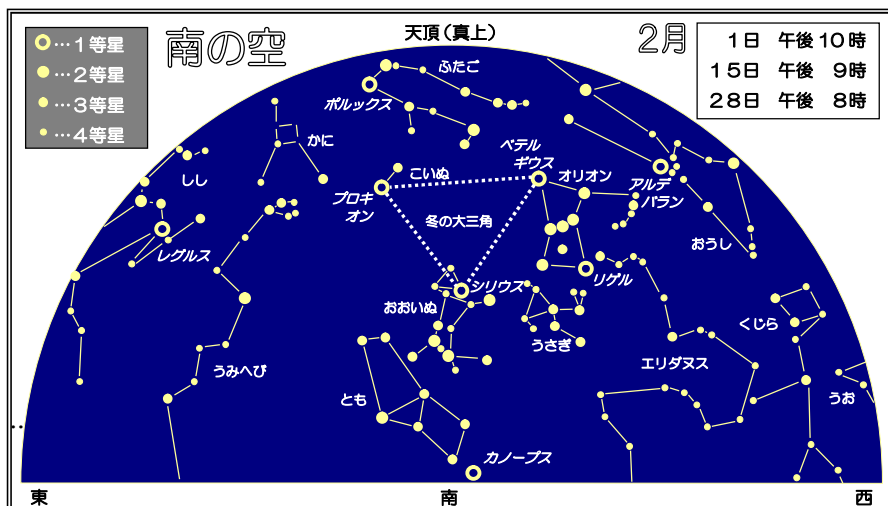


左のカシオペヤ座の星座図を見てみる。女性がいすに縛られているぞ。この女性はギリシャ神話に登場するエチオピア王妃のカシオペヤだ。カシオペヤは一人娘であるアンドロメダ姫が美しいことを自慢したから、海の神ポセイドンが怒って罰としていすに縛り付けたのだ。さらに海の下で休むことができないように、「北極星」のまわりを1年中くるくる回るようにしたのだぞ。

## 月の満ち欠け（時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市）

みかづき 三日月	はんげつ 半月 (上弦)	まんげつ 満月	はんげつ 半月 (下弦)	しんげつ 新月
1/5 9:19	1/10 11:51	1/18 17:12	1/25 —	2/1 7:06
2/3 8:25	2/8 10:45	2/17 18:07	2/24 0:40	3/3 6:53

※日の入り後、月を見るのに適した期間（1/4～1/21、2/3～2/19）



星空クイズQ：オリオン座のベルトの位置に並んだ3つの星のことを何という？

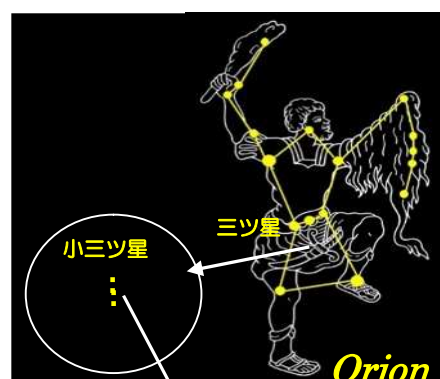
(答え) ミツ星... この3つの星は1列にほぼ同じ間隔で並び、同じ明るさで輝いているように見えます。しかし、この3つの星は互いに距離が離れていて、お互い関連性はありません。



ナガレボチー

ツキコサン  
オリオン座  
～星の赤ちゃんの誕生～

「オリオン座」のベルトに並ぶ「ミツ星」の真ん中の星の下には暗い星だけど肉眼で縦に3つ並んだ星が見えるわ。それを「小ミツ星」というわ。その真ん中には「オリオン座大星雲(M42)」があるのよ。そこでは星の赤ちゃんが誕生しているわ。そのため「星のゆりかご」ともいわれているわよ。



★ ☆ ドーム全体に広がる迫力ある映像！！ ☆ ★

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日	※プラネタリウム放映時間は各回約55分。 前半に今夜の星空解説あり。		星空解説& ポケットモンスター 13:00～		星空解説& 火～木曜日 ノーマン 金曜日 星空タイム 14:30～	星空解説& 秦基博 16:00～
土曜日 日曜日 祝日	キッズタイム 星空解説& 忍たま乱太郎 10:30～	星を見る会 昼間の	星空解説& ノーマン 13:00～	星を見る会 昼間の	星空解説& ポケットモンスター 13:00～	星を見る会 昼間の 星空解説& 秦基博 16:00～

※「星を見る会」(毎月第2土曜日18:00～科学館エントランス・屋上天文台・屋上広場)を開催しています。詳しくはHPをご覧ください。<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.html>

※「昼間の星を見る会」(土・日・祝日11:30～、14:00～、15:30～屋上天文台)を開催しています。

※「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日18:00～JR岐阜駅駅前広場)は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当面の間中止としています。